ANATOMIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

FOSSES NASALES

ET

ANNEXES PNEUMATIQUES

ANATOMIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

FOSSES NASALES

ANNEXES PNEUMATIQUES

E. ZUCKERKANDL

TRADUIT SUR LA 2e ÉDITION ALLEMANDE

L. LICHTWITZ — P. GARNAULT

Tome II (Atlas et légendes)

PARIS
G. MASSON, ÉDITEUR
LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
1895

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I

Fig 1 [illegible]

Fig 2 [illegible] plat [illegible]

Fig 3 [illegible]

Fig 4 [illegible]

Fig 5 Naturel [illegible]

Fig 6 La même [illegible] sont tellement [illegible] que sur la [illegible] dépassant

Fig 7 Os du nez [illegible] de l'intérieur

[illegible] Ossicules [illegible]

Fig 8 Os du nez vus de l'intérieur

[illegible] Ossicule subnasal avec [illegible]

Fig 9 Nez extérieur, après l'ablation de [illegible]

A. Os du nez cartilagineux

[illegible] Cartilage quadrangulaire

[illegible] » triangulaire

[illegible] » alaire Ce cartilage a [illegible] du cartilage triangulaire

Fig 10 Coupe frontale du nez extérieur d'après [illegible] rieure de section

A Coupe transversale de la racine osseuse [illegible]

Pf. Processus frontal du maxillaire supérieur

[illegible] Cartilage de la cloison

[illegible] Cartilage triangulaire

[illegible] Coupe de la branche latérale du cartilage [illegible]

[illegible] Coupe de la branche médiane du cartilage [illegible]

b Cloison cutanée

Fig. 11. Nez extérieur vu de profil après l'ablation [illegible] Sömmering

Fig. 12 Coupe transversale du nez cartilagineux, au niveau du cartilage triangulaire, parallèlement à l'ouverture pyriforme d'après Henle

m'. Cartilage de la cloison.

m'. Cartilage triangulaire

l. Cartilage alaire

[illegible] Tct
[illegible] Muqueu[illegible]

Fig 13 Charp[illegible] [illegible] cartilage alaire et septum carti[illegible]gineux) dans la région de l'orifice de la narine, partie postérieure d[illegible] cartilage alaire plissée, d'après SOMMERING

Fig 14 Cartilage alaire vu de profil d'après SOMMERING

Fig 15 Vue du vestibule nasal par le bas
[illegible] Plis du vestibule
[illegible] [illegible]rd interne de la narine

PLANCHE II

[illegible] 1 Septum nasal, côté droit, d'après SOMMERING
l [illegible]ame perpendiculaire
v Vomer
[illegible] Cartilage quadrangulaire
[illegible] Branche médiane du cartilage alaire au point où elle [illegible] [illegible]eptum nasal

[illegible] 2 Muscles du nez.
l Releveur de l'aile du nez et de la lèvre sup[illegible]
[illegible] Muscle nasal
Muscle de l'aile
[illegible] P[illegible]rtion superficielle du compresseur du nez
Portion profonde du compresseur du nez
Muscle innominé (SAPPEY)

[illegible] 3 Muscle nasal après l'ablation du releveur
D[illegible]resseur de la cloison
D[illegible]presseur de l'aile du nez.
Compresseur du nez

Fig 4 Coupe verticale à travers la partie latérale du nez cartilagineux, la peau a été enlevée, Grossissement Hartnack Obj 3, oc 3
C a Cartilage alaire
C t Cartilage triangulaire
S Cartilage sésamoïde
H Peau interne
[illegible] Muqueuse sans glandes avec de nombreuses papilles
H Muqueuse avec glandes, sans papilles

Fig 5 Région dépourvue de glandes avec papilles, Gross. Hartn [illegible] 1 oc [illegible]
E Epithelium pavimenteux stratifié
[illegible] Stroma de la muqueuse.
P Papilles

Fig 6 Region pourvue de glandes, Gross Hartn Obj 7, oc. 4.
E Epithelium pavimentaux stratifié
[illegible] Conduit excréteur des glandes
[illegible] Stroma avec glandes et infiltration de petites cellules

Fig 7 Artères du nez extérieur, d'après ARNOLD
Artère coronaire de la lèvre supérieure.

[illegible]

PLANCHE II

Fig. 1. [illegible] frontal.

Fig. 2. Cas semblable [illegible] l'apophyse frontale [illegible]

Fig. 3. Cas semblable [illegible]

— Prolongement [illegible]

Fig. 4. [illegible] l'apophyse frontale [illegible]

Fig. 5. Les deux [illegible] avec le frontal.

Fig. 6. Cas semblable [illegible] prolongement anormal [illegible]

Fig. 7. A la place [illegible] anormal du frontal [illegible]

Fig. 8. Os du nez [illegible] maxillaire supérieur [illegible] l'extrémité distale du [illegible] des [illegible]

Fig. 9. Cas semblable [illegible] frontales [illegible] l'autre, au niveau de la [illegible] de petits fragments [illegible] représentant [illegible]

AA. Nez cartilagineux qui [illegible]

Fig. 10. Dos du nez d'une [illegible] os du [illegible] au dessous des apophyses frontales [illegible] osselet triangulaire, qui représente un rudiment de [illegible]

Fig. 11. Dos du nez rudimentaire, entre les apophyses [illegible] maxillaire supérieur s'intercale un prolongement de l'os frontal.

Fig. 12. Cas semblable.

Fig. 13. Cas semblable, entre les apophyses frontales [illegible] supérieur est logée la lame perpendiculaire de l'os ethmoïde.

Fig. 14. Cas semblable, la région qui présente des hachures [illegible] correspond à l'épine nasale supérieure saillante.

Fig. 15. Absence complète des os du nez, les deux apophyses frontales du maxillaire supérieur ne se rejoignent pas.

Fig. 16. Même disposition chez un enfant nouveau né.

Fig. 1[illegible] Ouverture py[illegible] limitée par des bords nets, crâne [illegible] habitant de l'Autriche inférieure.
[illegible] Fosse prénasale

PLANCHE IX

Fig. 1. Maxillaire supérieur droit, face nasale avec l'hiatus maxillaire; une sonde est p[illegible] à travers le canal incisif
[illegible] Partie lisse de la face nasale
[illegible] Partie rugueuse de la face nasale, sur laquelle [illegible] applique [illegible] palatin
[illegible] Cellules de Haller
Sillon lacrymal
[illegible] Crête turbinale de l'os maxillaire
Crête ethmoïdale de l'os maxillaire
[illegible] Processus palatin
Fig. 2. Os maxillaire droit, face nasale. Cornet inférieur enlevé [illegible] pour montrer son apophyse maxillaire
[illegible] Processus maxillaris ossis turbinati
[illegible] Processus ethmoïdalis ossis turbinati
[illegible] Processus lacrymalis ossis turbinati
Crista turbinalis ossis palati
[illegible] Crista ethmoidalis ossis palati
Crista ethmoidalis ossis supramaxillaris
Crista incisiva
Fig. 3. Coupe transversale du cornet, d'après [illegible]
[illegible] Processus maxillaire
[illegible] Sinus du cornet
Fig. 4. Coupe transversale de la narine du chevreuil
[illegible] Lamelle supérieure, enroulée, du cornet
[illegible] Lamelle inférieure, enroulée, du cornet
[illegible] Pédoncule du cornet
[illegible] Nasoturbinal
[illegible] Sinus pneumatique de la lame palatine
[illegible] Extrémité antérieure du sinus maxillaire
[illegible] Canal infraorbitaire
[illegible] Canal naso lacrymal
[illegible] Extrémité antérieure, en forme de crête, de l'os [illegible]
Fig. 5. Coupe transversale des fosses nasales du chevreuil, pratiquée [illegible] de la précédente
[illegible] Lamelle supérieure, enroulée, du cornet
[illegible] Lamelle inférieure, enroulée, du cornet
[illegible] Pédoncule du cornet
[illegible] Plaque basale inférieure du pédoncule
Plaque basale supérieure du pédoncule
[illegible] indications comme pour la figure précédente.
[illegible] lame criblée visible dans toute son étendue
[illegible] ethmoïdal

[illegible]

[illegible] matique [illegible] ethmoïde [illegible]

a Cornet [illegible]

b La [illegible] ethmoïdale [illegible] vers la fosse nasale. Le cornet [illegible] la cloison.

c Sinus du cornet moyen.

e Lame papyracée.

Fig. 12. *Lemur*, narine dr[illegible] bourrelets olfactifs médians [illegible] N° 4).

c Deuxième cornet [illegible] ethmoïdale de l'Homme.

Fig. 13. Même préparation [illegible] binal, pour mettre à nu [illegible]

H Crête collective.

PLANCHE V

Fig. 1. Fosse nasale droite, avec trois cornets [illegible] loppés et deux fentes ethmoïdales (en partie d'après [illegible]

Fig. 2. Fosse nasale droite, avec trois cornets ethmoïdaux [illegible] quels le cornet moyen est atrophié et réduit à une crête [illegible] ethmoïdales.

Fig. 3. Fosse nasale droite, avec trois cornets ethmoïdaux [illegible] fentes ethmoïdales, la moitié antérieure du cornet moyen [illegible] recouverte par le cornet supérieur.

Fig. 4. Fosse nasale droite, avec deux cornets ethmoïdaux [illegible] ment une fente ethmoïdale, le cornet ethmoïdal moyen fait [illegible] défaut.

Fig. 5. Fosse nasale droite, quatre cornets ethmoïdaux et trois [illegible] ethmoïdales.

Fig. 6. Fosse nasale droite, quatre cornets ethmoïdaux, le moyen est

cach[illegible] et se trouve dans la fente ethmoïdale inf[illegible], trois fentes eth[illegible] dales, l'une d'elles est cachée dans la fente ethm[illegible] inférieure

PLANCHE VI

Fig. 1. Paroi latérale d'une narine droite.
B Bulle ethmoïdale.
P Apophyse unciforme.
H Hiatus semilunaris.
× Sinus de la bulle de l'ethmoïde.

Fig. 2. Paroi latérale d'une narine droite avec l[illegible] fendues jusqu'à la lame criblée.
F₁ Fente ethmoïdale inférieure.
F₂ Fente ethmoïdale supérieure.
R Recessus sphéno-ethmoïdal.
O Ostium maxillare accessorium.

Fig. 3. *Pessau*, paroi latérale de la narine gauche.

Fig. 4. Narine humaine avec cornet moyen semblable à celu[illegible] singes.

Fig. 5 et 6. *Hylobates*, narine gauche avec deux cornets ethmoïdaux, narine droite avec trois cornets.

Fig. 7. *Orang*, narine gauche, la surface du cornet de l'os ethmoïd[illegible] n'est pas plissée.

Fig. 8. *Chimpanzé*, narine gauche avec quatre cornets ethmoïdaux.

Fig. 9. *Gorille*, narine gauche avec deux cornets ethmoïdaux.

PLANCHE VII

Fig. 1. Embryon humain, de 27-28 jours. Gross. Obj. 2, oc. 3.
Fossette olfactive ouverte.

Fig. 2. Même sujet, épithélium de la fossette olfactive ouverte (*r*). [illegible] grossissement plus fort, obj. 8, oc. [illegible].

Fig. 3. Embryon humain de 30-31 jours, fossette olfactive en forme de fente. Gross. Obj. 4, oc. [illegible].

Fig. 4. Embryon humain de trois mois, coupe frontale. Grossi à la [illegible] détails dessinés avec l'obj. 2, oc. 2.
J Organe de Jacobson.

Fig. 5. Même sujet, coupe frontale pratiquée plus en arrière. Gross. comme ci-dessus.
[illegible] Cornet inférieur.
Bourrelet ethmoïdal.
[illegible] Ébauche de l'apophyse unciforme.

Fig. 6. Même sujet. Gross. comme ci-dessus.
[illegible] Bourrelet du cornet.
[illegible] et [illegible] Deux bourrelets ethmoïdaux, entre eux se trouve la fissure ethmoïdale primaire inférieure.

Fig. 7. Même sujet, coupe passant par l'orifice du canal de Jacobson. Gross. comme ci-dessus.

[illegible]

romme [illegible]

[illegible]

Ébauche [illegible]

[illegible]

Cornet [illegible]
Ébauche [illegible]
Apophyse [illegible]
Ébauche de la bulle [illegible]

Fig 11 Embryon humain [illegible] en avant
- Cloison nasale
- Cornet inférieur
- Cornet ethmoïdal inférieur
- Cornet ethmoïdal supérieur
- Ébauche du cornet ethmoïdal [illegible]

Fig 12 Même sujet, coupe frontale [illegible] postérieure du cornet inférieur Gross [illegible]
- Cloison nasale
- Cornet ethmoïdal inférieur
- Cornet ethmoïdal supérieur
- Ébauche du cornet ethmoïdal [illegible]

PLANCHE VIII

Fig 1 Embryon humain de cinq mois, [illegible] région sphénoïdale Gross Obj 2, oc 3
A Sphénoïde, à côté de lui la capsule car[illegible] l'ébauche de l'os de Bertin

Fig 2 Embryon de lapin de treize jours, coupe [illegible] oc 3 Fossette olfactive, dans l'apophyse fronta[illegible] transversales de l'organe de Jacobson.

Fig 3 Embryon de lapin de quatorze jours coupe frontale [illegible] nasales Gross Hartn. Obj 2, oc 3
- Apophyse du maxillaire supérieur
- Z Langue
- Ébauche du cornet inférieur
- Ébauche de l'ethmoïde
- Nasoturbinal
- Ébauche d'un bourrelet olfactif latéral

Fig. 4. Embryon de lapin de seize jours, coupe frontale des fosses nasales. Gross. Hartn. obj. 2, oc. 3
[illegible] Palais
[illegible] Cloison du nez avec l'organe de Jacobson
[illegible] Cornet inférieur
Bourrelet ethmoïdal dans lequel se dessine [illegible]
[illegible] Nasoturbinal
l Ebauche d'un bourrelet olfactif latéral

Fig. 5. Embryon de lapin de dix sept à dix huit jours, coupe frontale des fosses nasales. Gross. à la loupe, détails dessinés avec obj. 2, oc. 3
[illegible] Nasoturbinal
l et *l'* Bourrelets olfactifs latéraux.
[illegible] et [illegible] Bourrelets ethmoïdaux médians, entre lesquels on observe une fente ethmoïdale. Les bourrelets olfactifs médians renferment déjà du cartilage
h Sinus maxillaire

Fig. 6. Embryon de lapin de vingt-un à vingt-deux jours, coupe frontale des fosses nasales. Gross. à la loupe. Détails dessinés avec obj. 2, oc. [illegible]
[illegible] Nasoturbinal
[illegible] Bourrelets olfactifs latéraux avec crêtes de soutien cartilagineuses.
[illegible] Bourrelets olfactifs de la série médiane des cornets

PLANCHE IX

Fig. 1. Narine droite paroi latérale
[illegible] Cornet inférieur.
[illegible] Os lacrymal
[illegible] Apophyse unciforme
Son apophyse maxillaire située loin en arrière.
[illegible] Son apophyse turbinale.
B Bulla ethmoïdalis.
[illegible] Fontanelles nasales
[illegible] Rete ethmoïdale

Fig. 2. Narine gauche, paroi latérale, les cornets inférieur et moyen [illegible], pour mettre à nu la paroi externe du nez
[illegible] Moitié supérieure de la paroi latérale du nez
[illegible] Moitié inférieure de la paroi latérale du nez
[illegible] Paroi supérieure du nez
[illegible] Paroi inférieure du nez.
[illegible] Pli du vestibule
[illegible] Hiatus semilunaris
[illegible] Ostium maxillare
[illegible] Ostium frontale
[illegible] Recessus profond de la paroi latérale du nez
[illegible] [illegible] de la muqueuse nasale, qui conduit à l'orifice du canal [illegible]
[illegible] Bulla ethmoïdalis.

[illegible]

k [illegible]
rvago-[illegible]

[illegible]

Fig [illegible] …xillaires, [illegible]

1 Bord [illegible]

P Moitié [illegible]

P M [illegible] …ent se [illegible]

B Bull [illegible]

O Ost [illegible]

[illegible] Ostium [illegible]

la palate perf [illegible] … il dans une [illegible]

D Condu[illegible]

Fig [illegible] Narine [illegible]

[illegible] Grosse [illegible]

H Hiatus [illegible]

A Agger na[illegible]

Incl… sur le [illegible]

t Petit ostium maxill[illegible]

Fig 5 Charpente maxill[illegible] … l'extérieur, pour mettre [illegible] … rieur, entre ces prolongements [illegible] … lacunes

c Fontanelle nasale sup[érieure]

h Fontanelle nasale postérieure

P [illegible] Processus maxillaire de l'ap[illegible]

O, *m* Ostium maxillaire

Fig 6 Narine gauche, paroi latérale [illegible] pour mettre à nu l'hiatus semilunaris

O *m* Ostium maxillare accessorium [illegible] l'ostium maxill[illegible] typique pour ne former qu'un seul orifice

B Bulla ethmoïdalis.

P Hypertrophie polypoïde lobul[illegible] postérieure [illegible] cornet inférieur

[illegible] Surface de section du cornet [illegible]

PLANCHE X

Fig 1 Fragment de la paroi externe de la narine [illegible] … physe unciforme et la bulle ethmoïdale

p Apophyse unciforme

b Bulle ethmoïdale Entre les deux l'hiatus semilunaris

Sinus de la bulle ethmoïdale

Bord de section du cornet ethmoïdal [illegible]

o f Ostium frontal à l'angle supérieur de l'hiatus [illegible]

Fig. 2. Fragment de la paroi externe de la narine [illegible] l'apophyse unciforme et la bulle ethmoïdale

p p Apophyse unciforme

b b Bulle ethmoïdale. Entre les deux l'hiatus semilunaire [illegible] périphérie de l'apophyse unciforme, lacune des fontanelles [illegible]

o f Ostium frontal autonome

Bord de section du cornet ethmoïdal enlevé

Sinus de la bulle ethmoïdale

Fig. 3. Fragment de la paroi externe de la narine gauche avec l'apophyse unciforme et la bulle ethmoïdale

Apophyse unciforme

Mur (Agger nasi)

Bulle ethmoïdale

Bord de section du cornet ethmoïdal inférieur enlevé

Les extrémités supérieures de ces deux organes s'unissent l'une à l'autre pour former une saillie en forme de coupole, et l'hiatus semilunaire [illegible] conduit dans la lumière de la coupole. L'ostium frontal vrai fait défaut, sa place est occupée par la grande ouverture située au dessus de la coupole, ouverture par laquelle le sinus maxillaire s'ouvre directement dans le méat moyen

Fig. 4. Coupe frontale pratiquée dans la région antérieure des fosses nasales, pour montrer le tubercule de la cloison

Cornets moyens

Tubercule de la cloison

Extrémité inférieure de la cloison cartilagineuse, qui fait une saillie en forme de bourrelet, immédiatement au dessus du plancher des fosses nasales, dans la narine gauche

Fig. 5. Coupe frontale de la charpente maxillaire avec un éperon osseux fortement développé sur la cloison

Septum

E Éperon saillant dans la fosse nasale gauche

La déviation et la crête de la cloison ont empêché le développement du cornet moyen gauche qui, pour cette raison, ne descend pas aussi bas et n'est pas aussi fortement développé que son congénère

Fig. 6. Aspect des choanes chez un sujet porteur d'une forte crête de la cloison.

TT Trompes d'Eustache

Extrémité postérieure de l'hiatus semilunaire gauche

E Éperon de la cloison

Fig. 7. Paroi interne de la narine droite avec une partie du cavum naso-pharyngien mis à découvert par la résection du maxillaire droit

E Éperon représenté dans toute son étendue

Fig. [illegible] Coupe frontale dans la région postérieure des fosses nasales

t Toit du nez

P Plancher du nez

[illegible]

[illegible]

Les tr[illegible]

Corn [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Fig. 1. [illegible] frontale [illegible] antérieure [illegible]

[illegible]

celte [illegible]

[illegible]

Fig. [illegible] grands [illegible]

c Apophyse unciforme et [illegible]

c Moitié antérieure de l'ostium [illegible]

d Infundibulum

l Lame papyracée

Fig. 3. Coupe frontale dans la r[illegible] plus post[illegible] nasales, on voit la face antérieure du [illegible] et [illegible] l'espace naso-pharyngien à travers les choanes.

o Paroi nasale supérieure

a Face antérieure du sphénoïde

b Fossette entre les plis antérieurs et postérieurs d[illegible]rieure du nez

c Pli postérieur de la paroi supérieure du nez

d Pli antérieur de la paroi supérieure du nez.

e Récessus sphéno-ethmoïdal

f Ostium sphénoïdal

t Bourrelet de la trompe

p Tonsille pharyngienne

Fig. 4. Coupe frontale passant par la région antérieure [illegible] nasales d'un nouveau né

Fig. 5. Coupe frontale passant par la région moyenne [illegible] nasales d'un nouveau né

Fig. 6. Coupe frontale passant par la région postérieure [illegible] nasales d'un nouveau-né

Indications pour les trois coupes.

O Orbite

G Palais

s m Sinus maxillaire

Fig 7. Coupe sagittale à travers le cavum naso-pharyngien d'un adulte avec hypertrophie de la tonsille pharyngienne, moitié droite

Fig 8 Moitié gauche de la même préparation, avec tonsille pharyngienne repliée, on voit comment du côté de la tumeur le bourrelet [illegible] trompe a été repoussé dans l'orifice pharyngien

PLANCHE XII

Fig 1 Coupe transversale à travers la muqueuse du cornet [illegible] cadavre. Gross. obj 4, oc 3

- *E* Epithélium.
- Zone homogène large séparant la muqueuse de l'épithélium
- *S* Stroma de la muqueuse avec glandes
- Couches sous-épithéliales avec infiltration adénoïde
- Veines du tissu érectile

Fig 2 Coupe transversale à travers la muqueuse correspondant à la fontanelle nasale postérieure Gross Hartn Obj 4, oc 3

- *N* Face nasale
- *M* Face du sinus maxillaire
- *S* Stroma de la muqueuse avec glandes et veines (*v*)
- Epithélium des muqueuses du nez et du sinus maxillaire

Fig 3 Coupe à travers la muqueuse du cornet ethmoïdal inférieur [illegible] Obj [illegible] 2.

- Revêtement de la face convexe du cornet
- Revêtement de la face concave du cornet (sinus)

Fig 4 Coupe transversale à travers la muqueuse nasale (cornet inférieur) [illegible] hypertrophié, partie superficielle de la muqueuse Gross obj 8, [illegible]

- *E* Epithélium vibratile
- *S* [illegible] sous épithéliale avec cellules rondes

Fig 5 Muqueuse nasale avec quelques acini glandulaires Gross [illegible]

Fig 6 Coupe transversale de la muqueuse olfactive au niveau d'un nerf olfactif dont la gaine est injectée Gross Obj. 4, oc 2 La masse de l'injection a pénétré dans les fentes conjonctives (*bbb*) par suite de la rupture de la gaine

- *n* Nerf dont le tissu conjonctif est injecté
- *g* Gaine

Fig 7 Cellules épithéliales et olfactives, ces dernières sont munies de [illegible] D'après G v Brunn

Fig 8 Passage des fibrilles olfactives dans les cellules olfactives (préparation suivant la méthode de Golgi), d'après A v. Brunn.

PLANCHE XIII

Fig [illegible] Paroi latérale d'une narine droite avec ses artères

- *A* Artère nasale postérieure
- *B* Rameau de cette artère pour le cornet inférieur, ce vaisseau se

[illegible]

inférieu [illegible]

Fig. 2. [illegible]

A A. [illegible]

B. Artère [illegible]

a et *b*. Rameaux de la [illegible]

c et *d*. Rameaux de la [illegible]

e. Anastomose [illegible]

Fig. 3. Nez extérieur [illegible] de l'ouverture pyriforme [illegible]

a. Fragment du [illegible] cartilage [illegible] l'aile du nez

a'. Veines, le plexus [illegible]

b. Sinus sur les bords de l'orifice [illegible], il reçoit [illegible] qui viennent de la muqueuse du nez et [illegible] dans [illegible] extérieur

L. Cloison nasale

c. Veines de la partie inférieure de la cloison

d. Canaux d'écoulement du plexus qui [illegible] externes profondes du nez

e e. Veines externes profondes du nez.

Fig. 4. Paroi latérale de la narine droite avec les canaux [illegible] térieurs d'écoulement

a. Veines du cornet inférieur

b. Veines du cornet moyen

c. Veines du cornet supérieur

d. Troncs veineux horizontaux du méat inférieur

Fig. 5. Préparation par corrosion du corps caverneux [illegible]

a a. Couche corticale

b. Couches profondes du corps caverneux

Fig. 6. Coupe oblique à travers le tissu caverneux [illegible] inférieur, pour montrer les riches anastomoses des lacunes [illegible] Obj. [illegible] oc. 2

[illegible] superficielle sous-épithéliale du réseau [illegible]

Fig. [illegible] Tissu érectile du cornet inférieur après l'ablation de la couche muqueuse superficielle ; les lacunes sont ombrées, les [illegible] représentées en clair.

Fig. 8. Coupe transversale à travers la muqueuse du cornet inférieur (extrémité postérieure). Hartn. Obj. 4, oc. 2. Les vaisseaux des glandes ont été dessinés avec l'obj. 7.

[illegible] Couche sous-épithéliale avec le réseau cortical.

[illegible] Partie lacunaire du corps caverneux, avec les artères qui montent vers la couche sous-épithéliale.

Fig. 9. Muqueuse du cornet inférieur avec anses capillaires ; les veines [illegible] foncées. Obj. 7, oc. 2.

PLANCHE XIV

Fig. 1. Cerveau de la loutre, face interne de l'hémisphère droit, d'après Broca.

[illegible] Lobe olfactif.
[illegible] Lobe pariétal.
[illegible] Scissure subfrontale.
[illegible] Scissure subpariétale.
[illegible] Scissure limbique.
[illegible] Lobe du corps calleux.
[illegible] Lobe de l'hippocampe.
[illegible] Pli de passage rétrolimbique.

Fig. [illegible] Cerveau du Porc, hémisphère gauche, face concave, d'après Broca.

[illegible] Lobe olfactif.
[illegible] Scissure de Rolando.
[illegible] Scissure de Sylvius.
[illegible] Sillon limbique.
[illegible] Scissure rhinale des auteurs.

Fig. [illegible] Cerveau du *Cynocephalus papion*, face interne de l'hémisphère droit, d'après Broca.

[illegible] Circonvolution du corps calleux.
[illegible] Circonvolution de l'hippocampe.
[illegible] Sillon subfrontal (S. calloso marginal).
[illegible] Sillon subpariétal.
[illegible] Sillon limbique.
[illegible] [illegible] de l'éperon.
[illegible] Sillon pariéto-occipital.
[illegible] [illegible] temporal.

Fig. 4. Cerveau du Porc-épic, face basale de l'hémisphère droit.

[illegible] Bulbe olfactif.
Racine olfactive externe.
[illegible] Stries olfactives.
[illegible] Racine olfactive interne.
[illegible] Sillon limbique.

[illegible]

L Lame [illegible]

[illegible] Partie [illegible]

[illegible] Nerf [illegible]

[illegible]

[illegible]

P [illegible]

M [illegible]

Kl [illegible]

Fig. [illegible] [illegible] Sylv[illegible]

bb Corps [illegible]

Op Nerf optique

t Pedoncule du cerveau

J Insula

N Uncus

L l Lobe temporal

FF Lobe frontal

a Racine olfactive externe

i Racine olfactive interne [illegible] faisceaux de la racine moyenne [illegible] la circonvolution frontale inférieure entre a et [illegible]

** Racine supérieure [illegible] frontale), la [illegible] ext[illegible] verse le pôle atrophié de l'insula qui est [illegible] f[illegible]rée

bb Partie temporale du faisceau olfactif

. Région ou Broca place les aires [illegible] supérieure

Fig. 6 Cerveau de l'homme, lobe orbitaire [illegible]

J Insula

P Lobe pariétal

S, Sillon olfactif

O Segment postérieur du tractus olfactif

m Branche interne du sillon olfactif

l, Branche latérale du sillon olfactif

t o, Tubercule olfactif

* Région dans laquelle rayonne la ra[illegible] d'après Broca.

Fig. 7. Cerveau de l'homme, lobe orbitaire du côté gauche

J, Insula.

r r Sillon antérieur de Reil

P Lobe pariétal

O Tronçon du sillon olfactif

m Branche médiane du sillon olfactif

ll, Branche latérale du sillon olfactif très allongée

Fig 8 Cerveau de l'homme, lobe orbitaire du côté gauche

J J Insula

F Lobe frontal

[illegible] olfactif
[illegible] de Reil
Branche médiane du [illegible]
Branche latérale du sillon olfactif [illegible]
[illegible] inférieure dans toute son étendue [illegible] du Reil.
Sonde avec [illegible]
[illegible] hémisphère gauche
Sillon olfactif
Tractus olfactif [illegible]
Nerf optique
[illegible]
Lobe temporal [illegible]
Lame perforée [illegible]
Sillon de Reil
[illegible]
Sillon transverse [illegible]
[illegible] du C[illegible] hémisphère gauche
Corps calleux
[illegible] antérieure
[illegible]
Lame perforée antérieure
Processus olfactorius du fornix
Faisceau olfactif propre
Partie temporale du faisceau [illegible]
Cerveau du Phalanger [illegible]

Lobe olfactif
Commissure antérieure
Corps calleux rudimentaire
Fornix
Fascia dentata
Lame perforée antérieure
Processus olfactif du fornix
Faisceau olfactif proprement dit
[illegible] temporal
[illegible] externe avec son passage dans le [illegible] olfactif

PLANCHE XV

[illegible] de la souris, hémisphère gauche, coupe sagittale près [illegible] Gross obj 4 oc 2
Lobe olfactif
Corne d'Ammon
Corps calleux
Commissure antérieure
Fornix
Processus olfactorius du fornix
[illegible] faisceau de l'hippocampe

[illegible]

Fornix.

Corps mamillaire [illegible]

Stries médullaires [illegible]

corps calleux

Faisceaux de [illegible]

[illegible] du processus du fornix

Fig. [illegible] Cerveau de la Souris [illegible]

Gross Hartn. Obj. [illegible]

Corps calleux

Corps strié

Commissure antérieure

Faisceaux médullaires [illegible]

corps strié

Stries du cingulum

Leur point de jonction [illegible]

Fig. [illegible] Cerveau de la Souris [illegible] sagittale [illegible]

Lobe olfactif

Lame perforée antérieure

Fornix

Commissure antérieure

[illegible] Faisceaux médullaires de l'arc [illegible] externe, qui [illegible] dans les lobes olfactifs.

Fig. 7. — Cerveau de la Souris, coupe sagittale, Gross. Obj. [illegible]

O. Lobe olfactif.

[illegible] Partie médullaire de l'arc marginal externe.

[illegible] Corps calleux.

F. Fornix.

[illegible] Commissure antérieure.

l. [illegible] Lame perforée antérieure.

[illegible] Stries médullaires du lobe olfactif pénétrant dans les [illegible]

Fig. 8. — Cerveau de la Souris. Coupe sagittale passant par la région [illegible] la commissure antérieure se recourbe dans les lobes olfactifs; Gross. Obj. 4, oc. 2.

O. Lobe olfactif.

[illegible] Corne d'Ammon.

[illegible] Corps calleux.

[illegible] Nerf optique.

[illegible] Lame perforée antérieure.

[illegible] Faisceaux de la commissure antérieure pénétrant dans la partie [illegible] corps strié vers le haut.

[illegible] Commissure antérieure avec ses stries dans le lobe olfactif.

[illegible] Stries médullaires du lobe olfactif, traversant la partie interne [illegible] lame perforée.

Fig. [illegible] Cerveau de la Souris. Coupe sagittale, Gross. Obj. 4, oc. 2.

O. Lobe olfactif.

[illegible] Corne d'Ammon.

[illegible] Corps calleux.

[illegible] Commissure antérieure.

[illegible] Comme dans la fig. [illegible]

[illegible] Nerf optique.

[illegible] Comme dans la fig. 8.

PLANCHE XVI

Fig. [illegible] — Cerveau de la Souris, coupe horizontale correspondant à la [illegible] antérieure. Gross. Obj. 2, oc. 3.

[illegible] Partie olfactive du processus olfactif du fornix.

Partie hippocampique du processus olfactif du fornix.

l. Lobe olfactif.

[illegible] Corps strié.

Fig. [illegible] — Cerveau d'un Cobaye, coupe sagittale, Gross. Hartn. Obj. 2 [illegible]

[illegible] des faisceaux de la lame perforée antérieure ou trajet du [illegible]

[illegible] Nerf optique.

[illegible] cérébral.

[illegible] Lame perforée antérieure, avec faisceaux médullaires, qui s'unis[illegible] pédoncule du cerveau.

[illegible]

[illegible]

Fig. [illegible]

[illegible] Lame [illegible]
Pointe [illegible]
Nerf opt[illegible]
Tuber cinereum
Corps mamillaire
Partie hippocamp[illegible]
Faisceaux de col[illegible] [illegible]pium.

Fig. 4. Cerveau de la [illegible] au-dessous du lobe [illegible]
Couche méd[illegible]
Lame perforée [illegible]
Nerf optique
Tuber cinereum
Corps mamillaire
Piliers descendants [illegible]
Stries de la partie [illegible] [illegible]ux, qui s'accolent [illegible] perforée.

Fig. 5. Fosse nasale de [illegible] sur tout son pourtour. [illegible] la figure sombre [illegible] A. v. Brunn.

Fig. 6. Schéma des nerfs sensitifs de la paroi latérale [illegible] d'après Fr. Arnold.
Nerfs nasaux postérieurs.
Nerfs nasaux antérieurs.

Fig. 7. Nerfs sensibles de la cloison, d'après Fr. M[illegible]
Nerf ethmoïdal.
Nerf nasopalatin.

PLANCHE XVII

Fig. 1. Paroi latérale de la fosse nasale droite [illegible] moyen [illegible] enlevé.
bb. Bord de section du cornet moyen.
Polype sur l'apophyse unciforme.

Fig. 2. Paroi latérale de la fosse nasale gauche.
M. Le reste du cornet moyen enlevé en grande part[illegible]

[illegible] Polype sur l'apophyse unciforme
[illegible] Lobe de ce polype qui se prolonge jusqu'à la paroi externe
Fig. 3. Paroi latérale d'une fosse nasale gauche, avec un polype [illegible] tant du méat moyen
C. Cornet moyen
O. Ostium maxillare accessorium
Fig. 4. Même préparation, le cornet moyen est relevé vers le haut. Le polype naît sur l'apophyse unciforme et se continue sur la muqueuse de la paroi externe. On trouve dans cette région l'ostium maxillare accessorium
A. Cornet ethmoïdal inférieur.
I. Infundibulum élargi

PLANCHE XVIII

[illegible] Paroi latérale de la fosse nasale droite hypertrophiée
[illegible] Bulle ethmoïdale fortement grossie
[illegible] Polype sur la bulle
[illegible] Pont de muqueuse pathologique fermant la partie antérieure de [illegible] semilunaris
[illegible] Paroi latérale de la fosse nasale droite, avec plusieurs petits [illegible] pédicules grêles sur le cornet moyen et sur l'apophyse unciforme
Fig. [illegible] Paroi latérale de la fosse nasale gauche avec hypertrophie de [illegible] du cornet moyen
P. Petits polypes dans la fente ethmoïdale inférieure
Fig. 4. Paroi latérale de la fosse nasale droite avec deux gros polypes
[illegible] Infundibulum
[illegible] Kyste de la muqueuse
[illegible] Ostium maxillaire accessoire

PLANCHE XIX

[illegible] Paroi latérale d'une fosse nasale droite, avec polypes dans les [illegible] moyen et supérieur, ainsi que sur le cornet ethmoïdal inférieur.
Fig. 2. Même préparation, le cornet moyen étant relevé

Légende pour les deux figures

1. Cornet moyen
[illegible] Polype du cornet moyen
[illegible] Polypes dans la fente ethmoïdale inférieure
[illegible] Infundibulum dilaté. En avant de l'infundibulum, ainsi que sur [illegible] inférieur, on trouve deux polypes. Muqueuse du cornet inférieur hypertrophiée
Fig. [illegible] Paroi latérale de la fosse nasale droite avec cinq polypes dans [illegible] moyen
Fig. 4. Même préparation, le cornet moyen étant relevé.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PLANCHE [illegible]

[illegible] nasale gauche [illegible] s et supérieurs

[illegible] Hypertrophie de l'extr[illegible]

[illegible] Fosse nasale gauche [illegible] l'infundibulum, et un autre [illegible]

[illegible] Recessus de la paroi [illegible]

Fig 3 Fosse nasale droite, [illegible] postérieures des cornets et de l'extr[illegible] tumeurs lobulées (p) du sillon [illegible]

Fig 4 Fosse nasale droite, [illegible] siège sur un sillon accessoire du [illegible]

aa Épaississements sur les [illegible]

f Sillon accessoire du cornet [illegible]

p Polype du méat supérieur

p Polype du méat moyen

PLANCHE XXI

Fig 1 Paroi latérale de la fosse nasale gauche [illegible] papill[illegible] sur le cornet inférieur

Fig 2 Paroi latérale de la fosse nasale gauche [illegible] tumeurs sur la paroi latérale du méat moyen et hypertrophie du cornet inférieur [illegible] moyen atrophié, la muqueuse du cornet inférieur est atrophiée par pla[illegible]

Fig 3 Paroi latérale d'une fosse nasale gauche, cornet atrophi[illegible] hypertrophies polypoïdes sur les lèvres de l'hiatus semilunaris

Fig 4 Paroi latérale d'une fosse nasale droite, polype de l'infundibulum

a Ostium maxillare accessorium, à travers lequel un polype de l'antre maxillaire a pénétré dans le nez

PLANCHE XXII

Fig 1 Coupe frontale à travers la charpente du maxillaire supérieur [illegible] Hypertrophie de la muqueuse sur les bords libres des cornets moyens [illegible] polype du côté gauche sur la lèvre de l'hiatus semilunaris.

a Bords du cornet moyen hypertrophiés et accolés au septum

p Polypes sur la lèvre supérieure de l'hiatus

Fig. [illegible] Paroi [illegible] fosse nasale [illegible] tumeur [illegible] mamelonnée [illegible] la paroi externe.

Fig. [illegible] Aspect [illegible] chez un sujet présentant des hypertrophies [illegible]

Fig. [illegible] fosse nasale gauche.
[illegible] la bulle ethmoïdale.
[illegible] inférieure de l'hiatus.
[illegible] pénètre dans le sinus sphénoïdal [illegible] sphénoïdal.
[illegible] normal.

Fig. [illegible] Paroi [illegible] fosse nasale gauche [illegible] du revêtement [illegible] muqueuse [illegible]

PLANCHE XXIII

Fig. [illegible] Paroi [illegible] d'une fosse nasale gauche avec hypertrophie de [illegible]

— [illegible]
[illegible] sur le bord de [illegible]
[illegible] petite verruqueuse [illegible]

Fig. [illegible] fosse nasale droite [illegible]

Fig. [illegible]
[illegible] par [illegible] avec synéchie osseuse (s) entre le cornet [illegible]
[illegible] du septum.

Fig. [illegible] frontale de la charpente maxillaire avec synéchies [illegible] dilatation de l'hiatus semilunaris.

PLANCHE XXIV

[illegible] frontale à travers une charpente maxillaire, avec [illegible] du sinus maxillaire gauche. [illegible], segment antérieur, [illegible] segment postérieur.

Fig. [illegible] Segment antérieur.
[illegible] asymétrique.
[illegible]
[illegible] de tissu conjonctif, les deux à la place du sinus maxillaire.
[illegible] Cornet inférieur.
[illegible]
[illegible] Méat inférieur divisé par des synéchies, entre le cornet inférieur et le plancher du nez.
— Méat moyen, descendant profondément.
[illegible] entre le cornet moyen et le septum.
— [illegible] entre le cornet moyen et la paroi externe du nez.
Ostium maxillare.

[illegible]

Fig. [illegible]

Fig. 5. [illegible]
Perforat[illegible]
la muqu[illegible]

PLANCHE III

Fig. 1. [illegible]
sinus est rétréci par la [illegible]

Fig. 2. Coupe fro[ntale] [illegible]
s'étendant très loin dans [illegible]

- Prolongement [illegible]
- Crête osseuse
- Bourrelet du [illegible]
- Prolongement [illegible]
- Prolongement [illegible]

Fig. 3. Charpent[e] [illegible]
prolongeant très loin dans [illegible] alvéolaire [illegible]
substance spongieuse [illegible]

Fig. 4. Maxillaire droit ouvert [illegible]
s'étend très loin dans le palais et dans l'ap[ophyse] [illegible]

- *a* Prolongement alvéolaire et palat[in]
- Crête osseuse divisant le prolongement
- *b* Saillies des alvéoles dentaires
- *d* Prolongement infraorbitaire

Fig. 5. Maxillaire droit ouvert du côté de l'exte[illegible]
l'apophyse orbitaire de l'os palatin (*a*) est engagée dans l[illegible]

PLANCHE XXVI

Fig. 1 et 2. Coupe frontale traversant le sinus maxillaire. Fig. 1 segment antérieur. Fig. 2 segment postérieur. Le sinus maxillaire de [illegible] est large, le gauche [illegible] est rétréci par suite de la dépression de la paroi faciale du maxillaire [illegible] L'asymétrie du squelette facial ainsi produite se voit clairement sur paroi faciale du segment antérieur.

Fig. 3. Coupe frontale à travers la charpente maxillaire avec atrophie des sinus maxillaires par suite de l'excavation trop forte des parois latérales du nez.

Fosses nasales.
Sinus maxillaires atrophiés.
Parois externes du nez excavées.
Nerf infraorbitaire qui atteint un des prolongements.

Fig. 4. Coupe frontale à travers la charpente maxillaire avec atrophie du sinus maxillaire droit par suite de l'excavation de la paroi externe du [illegible] et de l'épaississement de la paroi du sinus maxillaire (*b*).

Sinus maxillaire.

PLANCHE XXVII

Fig. 1. Antres d'Highmore ouverts par une coupe sagittale latérale [illegible] produite par une saillie considérable vers l'extérieur de la paroi latérale du [illegible]

Fig. 2. Coupe frontale à travers une charpente maxillaire, avec atrophie *congénitale* du sinus maxillaire gauche. Il présente un petit prolongement [illegible] côté du canal infraorbitaire. Sinus maxillaire droit spacieux.

Sinus maxillaire.
Canal infraorbitaire.

Fig. 3. Coupe frontale à travers la charpente maxillaire.

Sinus gauche

Entrée du prolongement infraorbitaire.
Large lamelle osseuse, par laquelle le sinus est incomplètement divisé en deux chambres.

Sinus droit

Entrée du prolongement infraorbitaire.
Pli de la muqueuse au niveau du bord supérieur de l'entrée.
Grand pli de la muqueuse.
f Éperon du septum.

Fig. 4. Coupe frontale à travers une charpente maxillaire. Le sinus maxillaire gauche est complètement divisé en une cavité supérieure (*o*) et une cavité inférieure (*u*) par une lame osseuse presque horizontale.

Orifice dans la fente ethmoïdale inférieure.

Fig. 5. Sinus maxillaire gauche ouvert du côté externe. Le sinus est divisé par une plaque osseuse presque verticale (*S S*) en une cavité antérieure et une cavité postérieure. L'antérieure s'ouvre en *O* dans l'infundibulum, la postérieure en *O'* dans le méat supérieur.

PLANCHE [illegible]

[illegible]

Fig. 3. [illegible]

a. Fosse [illegible] aires de la même pâte [illegible]

a' Bourrelet [illegible] deuxième molaire

Fig. 4. [illegible]

f. Fosse [illegible]

f. Fosse p[illegible]

Bourrelet [illegible]

Fig. 5. [illegible]

Fig. 6. [illegible] sieurs [illegible]

Fig. 7. [illegible] du sinus max[illegible]

S. Septum

Cornet [illegible]

Nasoturbinal

Sinus maxillaire

Alvéole de la molaire qui [illegible] notable[illegible]

Fig. 8. Muqueuse du sinus maxillaire d'un hom[illegible] Hart[illegible]

E. Épithélium

D. Glandes

P. Couches périostiques de la muqueuse

Fig. 9. *Item* en un point où les glandes des[illegible] profondeur de la couche périostique. Gross. Hart[illegible]

E. Épithélium

P. Couche périostique

D. D. Amas glandulaires

[illegible]

— Epithélium
— Couche [illegible]
— Vaisseaux

[illegible] partie [illegible]

[illegible]

PLANCHE XXIX

[illegible] La paroi nasale [illegible] a été [illegible] maxillaire avec ses [illegible] vasculaires [illegible]

[illegible] infra-orbitaire
[illegible] antérieur
[illegible] moyen
[illegible] postérieur

[illegible] en canaux

[illegible] supérieur [illegible] maxillaire ouvert par l'ex[illegible]

[illegible] ostium maxillaire
Ostium maxillaire accessoire

Idem

Ostium maxillaire allongé en forme de fente

Maxillaire supérieur droit [illegible] maxillaire ouvert par l'exté[illegible]

Ostium maxillaire divisé en deux lacunes par un pli de la [illegible]

Fig. 3. *Idem*

Grand ostium maxillaire
— Ostium maxillaire accessoire
Apophyse [illegible]

PLANCHE XXX

Fig. 1. Maxillaire supérieur droit et palatin du Chien avec sinus maxillaire en forme de niche

Palatin
M. Cornet inférieur
[illegible] préparation avec les os frontaux et ethmoïdaux
F. Os frontal
Ethmoïde
[illegible] processus maxillaire
[illegible]

[illegible] frontale à travers la charpente maxillaire, [illegible]

[illegible]

Myc[illegible]

Orifice [illegible]

Fig 6 Paroi p[illegible]
l ostéophytes

Apophyse dentaire

Bord de section ant[illegible]

b Bord de section po[illegible]

Fig 7 Paroi postérieure [illegible]
charpente maxillaire

a Apophyse dentaire

Cavité antérieure d[illegible]

b Cavité postérieure d[illegible]

c Septum

d Lame osseuse de [illegible]

f Fistule d'une alvéole [illegible]

Apophyse dentaire

PLANCHE XXVI

Fig 1 Coupe frontale à travers la charp[illegible]
rieur

a kyste osseux

b Revêtement du kyste

c Sa cavité

Fig 2 Coupe frontale à travers une c[illegible]
segment antérieur

a Grand kyste maxillaire

b Un second kyste plus petit d[illegible]
fait saillie en (c)

d Plancher du nez asymétrique par [illegible]

e. Bourrelet du canal infraorbitaire

f. Prolongement infraorbitaire

g. Prolongement zygomatique

Fig 3 Coupe frontale du sinus maxilla[illegible]

I Processus frontal

[illegible] alvéolaire
— [illegible]
— [illegible] [illegible] des fosses nasales et [illegible] maxillaire
[illegible]

[illegible] kyste [illegible]

[illegible] dents du [illegible] maxillaires [illegible]

[illegible] perforation de la [illegible] par [illegible] perforation On voit [illegible]

[illegible] tumeur osseuse [illegible] saillie [illegible] maxillaire [illegible] part [illegible] gencive et pénètre dans [illegible]

PLANCHE XXXII

[illegible] Highmore du côté droit est ouvert par [illegible] forme d[illegible] bourrelet d'une alvéole dentaire.
[illegible] siégeant sur la saillie
[illegible] frontale de la charpente maxillaire, segment antérieur
[illegible]

[illegible] Highmore gauche est rétréci en forme de fente par [illegible]

[illegible] frontale de la charpente maxillaire, segment antérieur.
[illegible] droit [illegible] trouve un gros polype [illegible])
[illegible] canal infraorbitaire
[illegible] infraorbitaire.
[illegible] zygomatique
[illegible] frontale à travers la charpente maxillaire, segment [illegible]

Tumeur muqueuse du sinus droit, tendue comme un pont.
Fig 5. Maxillaire supérieur droit, sinus ouvert par l'extérieur
Polype.
[illegible] maxillaire accessoire démesurément grand.

[illegible]

Dan [illegible]
du [illegible]
[illegible]
ge [illegible]

[illegible]

[illegible]

apophyse [illegible]

Fig 4 Na[illegible]

Bull[illegible]

p Apophyse un[illegible]

l Os lacrymal

B Coupe de [illegible] frontal

O Ostium de la [illegible]

O f Ostium fron[illegible]

m Cornet moyen

m' Cornet moyen ethmoïdal

s Cornet supérieur ethmoïdal

Fente entre la bulle de [illegible] duit dans le sinus de la partie orb[illegible]

a Cellules entre le cornet m[illegible] noïde La paroi qui les sépare fait d[illegible]

Fig 5 Chat, paroi nasale exte[illegible] dans le sinus frontal

Fig 6 Sinus sphénoïdaux d[illegible]

O sph Ostium sphénoïdale

O Bourrelet du canal optique

p Prolongement vers l'apophyse [illegible]

e Prolongement vers l'ethmoïde [illegible]

Fig 7 Sphénoïde et ethmoïde d'un [illegible]

[illegible]
[illegible] terminale
[illegible]
[illegible] idale
[illegible]
[illegible] nasale [illegible]
[illegible]
[illegible] tal
[illegible]
[illegible] transversale [illegible]
[illegible]
[illegible] du sinus sphénoïdal [illegible]
[illegible] tal
[illegible] ntale à travers le frontal et l'ethmoïde [illegible]
[illegible]

PLANCHE XXXIV

[illegible] côté droit
[illegible] dans l'ethmoïde
[illegible] orbite
[illegible] du côté gauche
[illegible] ethmoïde, qui a ouvert également [illegible]

[illegible] du plancher de l'orbite
[illegible] bitaire du côté gauche
[illegible] de l'ethmoïde et du sinus frontal
[illegible] des fosses nasale et orbitaire
[illegible] l'ethmoïde
[illegible] de l'ethmoïde. Gross. Hartn. Ob. 4, oc. [illegible] La partie [illegible], représente la transition avec la muqueuse [illegible]

[illegible] ethmoïde
[illegible] cellule ethmoïdale. Gross. Hartn. Obj. 4, oc. 3
[illegible] pourvue de glandes. Gross. Hartn. Obj. 4, oc. 3

PLANCHE XXXV

[illegible] après ablation de son revêtement muqueux
[illegible] de l'os ethmoïde
[illegible]

[illegible]

la cloison dans sa portion [illegible]

Fig. 8. — Fracture [illegible] des parties fracturées. [illegible] supérieure et [illegible]

Fig. 9. — Fracture [illegible] cloison cartilagineuse [illegible]

Fig. 10. — Fracture [illegible] narines.

PLANCHE XXXVI

Fig. 1. — Fracture transversale de la cloison [illegible] ment antérieur et postérieur.

Fig. 2. — Même préparation. [illegible] versalement. On voit comment [illegible] l'angle, et amincie du côté opposé.

Fig. 3. — Fracture transversale de la cloison [illegible] portion supérieure.

Fig. 4. — Même préparation, représentant un [illegible] cartilage quadrangulaire ou ce cartilage pr[illegible] Grossissement à la loupe.

Fig. 5. — Même préparation. Image microscopique [illegible] Gross. Hartn. Obj. 4, oc. 2.

AA. Fragments cartilagineux qui se regardent [illegible]

[illegible] fibres [illegible] la surf[illegible] le péri[illegible] on voit nette[illegible] l'épanouissement de la [illegible] fondamen[illegible] du cartil[illegible]

Fig. 6. Même préparation. Hartn. Obj. [illegible] oc. 2.

[illegible] Fragments de fracture du cartilage.

[illegible] surface du cartilage avec périchondre, le tissu [illegible]

[illegible] fragments renferme de[illegible] des cartilagin[illegible]

Fig. [illegible] Même avec [illegible] cartilage quadrangulaire [illegible]

[illegible] qui est dessiné Pl. XXXV, fig. 10 [illegible]

[illegible] moyen [illegible] avec [illegible] compensatrice de la [illegible]

PLANCHE XXXVII

Fig. 1. [illegible] transversale de la muqueuse enflammée du méat infé[illegible] Obj. 4, oc. 3.

[illegible] épithéliale } Toutes deux fortement infiltrées de [illegible] } cellules rondes.

[illegible] fortement dilatées.

Fig. 2. [illegible] transversale de la muqueuse enflammée du cornet infé[illegible] Gross. Hartn. Obj. 4. [illegible]

Couche sous-épithéliale avec infiltration de cellules rondes.

Lumières des veines dilatées jusqu'au dessous de la couche sous-épithéliale.

Fig. [illegible] Muqueuse nasale avec surface papillaire. Forte infiltration de cellules rondes et hémorrhagie capillaire. Gross. Hartn. Obj. 4, oc. [illegible] Les points foncés représentent le pigment hématique, les points clairs, les cellules rondes.

Fig. 4. Muqueuse du cornet inférieur. Elle est atrophiée, fibreuse et [illegible] une couche épaisse de pigment granuleux. Gross. Hartn. Obj. 4, [illegible]

Fig. [illegible] Atrophie de la cloison cartilagineuse. On voit l'épanouissement [illegible] substance fondamentale cartilagineuse k k k, qui n'existe que [illegible] Gross. Hartn. Obj. 7, oc. 3.

[illegible] Point superficiel.

[illegible] Cartilage.

[illegible] Couche calcifiée.

[illegible] Périchondre se transformant en un tissu à fibres fines qui pré[illegible] trabécules cartilagineuses épanouies.

PLANCHE XXXVIII

Fig. [illegible] Muqueuse du sinus maxillaire d'un enfant de trois ans. Forme [illegible] de l'inflammation). Hartn. Obj. 4, Oc. 3. Couches sous-[illegible] riche infiltration de cellules rondes. Le stroma de la cou[illegible] profonde est fortement épaissi, les fentes du tissu sont [illegible] dilatées.

Fig. [illegible] Muqueuse du sinus maxillaire d'un adulte, avec inflammation

[illegible]

PLANCHE XL

Fig 1 Paroi nasale [illegible] qui pr[illegible] naissance au [illegible] recessus sphéno ethmoïdal [illegible] cornets inférieur et moyen [illegible] une cicatr[illegible]

Fig 2 Polypes du nez [illegible] méat m[illegible] un [illegible], [illegible] de couronne, un orifice maxillaire [illegible] poste[illegible]

Fig 3 Préparation analogue avec polype [illegible] orifice maxillaire accessoire de la fontanelle inférieure

Fig 4. Polype kystique au niveau de l'apophyse [illegible] et sur bord du cornet ethmoïdal moyen

PLANCHE XLI

Fig 1 Gros polype kystique [illegible] la face extérieure est [illegible] avec la paroi nasale externe

[illegible] l'agger nasi Polypes sur les lèvres de l'hiatus semilunaire [illegible] recouvrent antièrement, hypertrophie circonscrite sur la paroi nasale externe en avant de l'agger nasi

Fig 3 Deux gros polypes gélatineux dans le méat moyen, l'antérieur naît sur le cornet moyen le postérieur sur la bulle ethmoïdale.

Petits polypes dans la fissure ethmoïdale moyenne et dans le récessus sphéno-ethmoïdal, au niveau de l'orifice du sinus sphénoïdal

Fig 4 Moitié postérieure de la fosse nasale droite, saillie de la muqueuse (tuberculum inter-turbinale) entre les extrémités postérieures des cornets.

Fig 5 Même chose dans un autre cas

Fig 6 Tuberculum inter turbinale chez un embryon de cinq mois

Fig 7 [illegible] nasale gauche, le cornet moyen a été enlevé et on voit une dilatation [illegible] l'hiatus semilunaris, puis un polype implanté sur l'apophyse unciforme et un autre sur la bulle ethmoïdale. Le pédicule [illegible] de l'apophyse unciforme a été disséqué, et l'on voit cette der[illegible] [illegible]alement élargie

PLANCHE XLII

Fig 1 [illegible] gélatineux Les lacunes de tissu sont fortement dilatées [illegible] un exsudat séreux Infiltration de cellules [illegible] dans la couche sous-épithéliale, dans les cordons et autour des [illegible] de dégénérescence kystique Gross Hartn Obj 4, oc 3

Fig [illegible] gélatineux dépourvu de glandes Les lacunes du tissu [illegible] dilatées jusque dans la couche sous-épithéliale et remplies d'un [illegible] séreux Infiltration de cellules rondes Hartn Obj 1, oc 3

Fig [illegible] Fragment de polype gélatineux avec un grand nombre de [illegible] glandulaires kystiques Le stroma ne présente pas d'infiltration [illegible] Gross Hartn Obj 2, oc 3

[illegible] Surface du polype

Fig 4 Coupe à travers le polype kystique dessiné (Pl. XLI, fig 1) [illegible] encore relativement normale, sur la surface représen[illegible] le polype était soudé avec la paroi latérale de la cavité nasale [illegible] la coupe

Fig [illegible] Fragment de la surface d'un polype gélatineux pourvu d'un [illegible] de polypes kystiques Epithélium de surface transformé en [illegible] pavimenteux à couches multiples Gross Hartn Obj 4, [illegible]

[illegible] Stroma

[illegible] [illegible] pavimenteux.

PLANCHE XLIII

Fig 1 [illegible] du polype dessiné (Pl XLII fig 5) avec plissement [illegible] de surface Gross Hartn Obj 7, oc 3

[illegible] Stroma

[illegible] Epithélium de surface

Fig. 3. [illegible]
pavimenteux, formation [illegible]
a Stroma
e Épithélium [illegible]
Sur deux [illegible]

Fig. 4. Même préparation [illegible]
épithélial, formation [illegible]
s Stroma
e Épithélium [illegible]

Fig. 5. [illegible]
[illegible]
s Stroma
Épithélium [illegible]

Fig. 5. [illegible]
cornet inférieur [illegible]
dos du nez.

Fig. 6. Même préparation [illegible]
la muqueuse papillaire [illegible]
[illegible]
c Couche de [illegible]
l Glandes

Fig. 7. Fosse [illegible]
notamment à [illegible]

PLANCHE XL[illegible]

Fig. 1 *c*. Hypertrophie [illegible]
sinus sphénoïdal.

Fig. 1 *b*. Extrémité [illegible]
laire très prononcé.

Fig. 2. Papillome [illegible]

Fig. 3. Hypertrophie [illegible] papillaire [illegible]
marginale. Gross. Hartn. [illegible]

Fig. 4. *a b c*. Coupe transversale [illegible]
l'état papillaire de la surface [illegible]
des glandes et de ses conduits [illegible]
profondes.

Fig. 5. *a b c d*. Idem, sur un hypertrophie [illegible]
moyen.

PLANCHE XL[illegible]

Fig. 1. Hypertrophie verruqueuse diffuse [illegible]
la muqueuse de la cloison.

Fig. 2. Hypertrophie en forme de crête sur la portion postérieure [illegible]
cloison.

Fig. 3. Aspect des choanes dans un cas d'hypertrophie de la cloison [illegible]
des extrémités postérieures des cornets. Les hypertrophies, vues de cette
façon apparaissent comme des tumeurs nettement limitées.

Fig. 4 [illegible] semblable
Fig. [illegible] cloison vue de profil
[illegible] Aspect des [illegible]

PLANCHE XLVI

[illegible] Hypertrophie de la muqueuse de la cloison [illegible] au dessus d'une rainure [illegible]
[illegible] hypertrophie unilatérale de la cloison [illegible]
[illegible] la fosse nasale. Le point [illegible] est en [illegible] hypertrophié [illegible] inférieur
[illegible] du même cas
[illegible] la cloison, vu par devant
[illegible] nasales, hypertrophie verruqueuse [illegible] Hypertrophies semblables des deux côtés, sur [illegible] maxillaire

PLANCHE XLVII

[illegible] hypertrophiée en coupe transversale et [illegible] muqueuse présentent un état caverneux [illegible] correspondant aux lumières des veines, les [illegible] représentent les glandes
[illegible] atrophie du cornet moyen, due à la [illegible] gros polype du méat moyen. Polypes sur le bord du [illegible] sur la paroi nasale externe
[illegible] moyen peu atrophiée, état initial [illegible] Gross. Harin. Obj. 5, oc. 2
[illegible] considérable des cornets. La muqueuse du [illegible] une dégénérescence fibreuse. [illegible] du tissu érectile, os du cornet dentelé. Les [illegible] représentent le pigment. Gross. [illegible]
[illegible] la même préparation. On voit les nombreuses [illegible] que les ostéoclastes qu'elles contiennent. [illegible]
[illegible] considérable, notamment sur le cornet infé- [illegible] sur la paroi nasale externe.

PLANCHE XLVIII

[illegible] avec atrophie des cornets. Le cornet infé- [illegible] atrophié, la muqueuse du méat inférieur [illegible]
[illegible] une atrophie des cornets et une [illegible] cornet inférieur. Deux orifices accessoires de la [illegible]

Fig. [illegible]

cavit[illegible]

Fig [illegible]

[illegible]

PLANCHE [illegible]

Fig. [illegible] Coupe frontale [illegible] la surface [illegible]

Fig. [illegible] Fosse nasale gauche [illegible] et le plancher [illegible] formation de polyp[illegible]

Fig. [illegible] Coupe frontale [illegible] synéch[illegible]

Fig. [illegible] Fosse nasale gauche [illegible] synéchie [illegible]

Fig. [illegible] Coupe [illegible] cornet postérieur [illegible] On voit [illegible] transversale [illegible] représentent [illegible] longitudinalement

Fig. 6 Portion de [illegible] T oc [illegible]

Restes de [illegible] lumineux [illegible]

[illegible] Coupe d[illegible]

PLANCHE I

Fig. 1 Fosse nasale gauche [illegible] considérable de la cloison Hypertrophie de la [illegible]

Fig. 2 Fosse nasale droite [illegible] tion du cornet Synéchie entre la [illegible] cloison, syphilis

Fig. 3 Fosse nasale droite avec défect[illegible] Il existe encore des restes du [illegible] de l'hiatus semilunaris et de la bulle [illegible]

Fig. 4 Fosse nasale droite avec défec[illegible] fice sur la paroi nasale ext[illegible] Synéchie entre l'ethmoïde et la cloison

PLANCHE LI

[illegible] grande [illegible]

[illegible]

PLANCHE LII

[illegible]

[illegible] un grand [illegible]

[illegible] nasale droit [illegible]

[illegible] inférieur [illegible]

[illegible] polype [illegible]

[illegible] entoure le bord de [illegible]

[illegible] stroma [illegible]

[illegible] fortement infiltrée de [illegible]

PLANCHE LIII

[illegible] hyperostose du maxillaire supérieur [illegible]

[illegible] le cornet ethmoïdal infé- [illegible] saillie vers le milieu de la [illegible] compensation, est déviée à gauche [illegible] hyperostose considérable de la [illegible]

[illegible]

Fig. 9. [illegible] tome [illegible] Harri [illegible]

D Dentine

C Cément

Fig. 10. Autre point de la même [illegible] épaiss. Gross. Harts. Obj. 5 [illegible] 2

D Dentine

C Cément

PLANCHE [illegible]

Fig. 1. Maxillaire supérieur de [illegible] la deuxième prémolaire, la perforat[illegible] d[illegible] dans le sinus maxillaire

Fig. 2. Maxillaire supérieur droit [illegible] sur la tubérosité du maxillaire, pr[illegible] sagesse. La paroi externe du kyst[illegible]

Fig. 3. Maxillaire supérieur gau[illegible] presque toute la pa[illegible] faciale, dans [illegible] prémolaires cariées

Fig. 4. Même préparation vue de face [illegible] maxillaire [illegible] vers la fosse nasale

Fig. 5. Palais osseux avec vaste cavité droite [illegible] avec les alvéoles défectueuses des dents ant[illegible] présente des communications nombreuses avec la f[illegible]

Fig. 6. Même charpente maxillaire vue par d[illegible]

[illegible] plancher [illegible]

[illegible] a premi[illegible]

[illegible] palais

fosse [illegible]

Fig. 8. [illegible] la fosse [illegible]

[illegible] le sinus maxillaire [illegible]

[illegible] maxillaire

PLANCHE LV

[illegible] à travers les deux sinus maxillaires [illegible]

[illegible] l'autre droit [illegible]

[illegible]

[illegible] droit. Paroi externe de la fosse

[illegible] polypeuses sur l'apophyse

[illegible]

[illegible] frontale à travers les cavités nasale

[illegible] le sinus maxillaire qui proémine

[illegible]

[illegible] longitudinale à travers le polype de

[illegible] fig. 2. La tumeur est très

[illegible]

[illegible] transversale de la muqueuse du

[illegible] Muqueuse considérablement épaissie

[illegible] rondes

[illegible] kystique

[illegible] de la même coupe à un grossissement plus

[illegible] Hartn[illegible]

[illegible] de glandulaire kystique

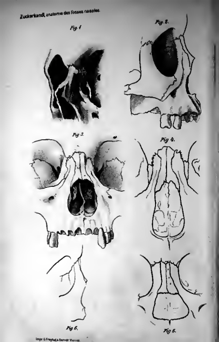
PLANCHE LVI

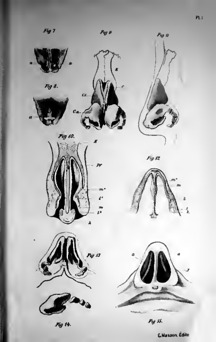
[illegible] Paroi nasale du maxillaire supérieur gauche, avec soudure de [illegible] entre la bulle ethmoïdale et l'apophyse unciforme, après [illegible] le sinus maxillaire.

Fig. [illegible] fosse nasale droite macérée. Voussure de la paroi nasale [illegible] tueuse, ainsi que de l'ethmoïde, due à l'empyème du sinus [illegible]

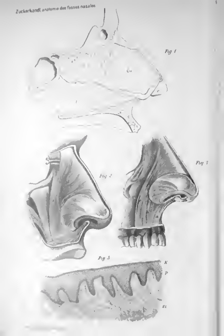
[illegible] Concrétion ressemblant à un rhinolithe, trouvée dans le sinus maxillaire du [illegible] représenté fig. 2.

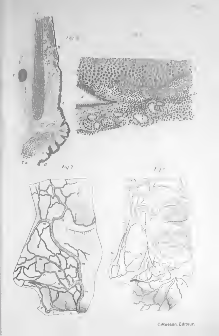
Fig. 4. Moitié gauche du maxillaire supérieur vue par devant, avec ectasie considérable de la fossette lacrymale et du canal nasal. En c, l'ectasie du canal fait saillie sur la paroi externe, en forme de tumeur, vers la fosse nasale.


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig. 1
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 6.
Fig. 5.
Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne.



G.Masson, Édite


Fig 1
Fig 2
Fig 7
Fig 3
K
P
St

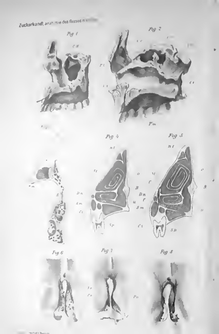

Fig. 7
G. Masson, Editeur.

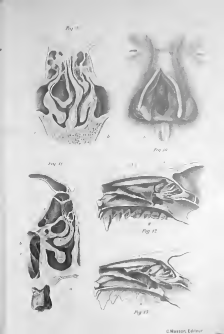
Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales

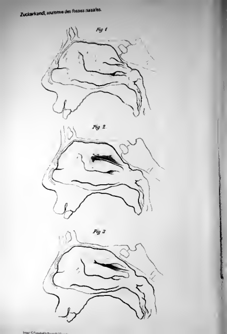




Fig 10
Fig 16
G.Masson, Editeur

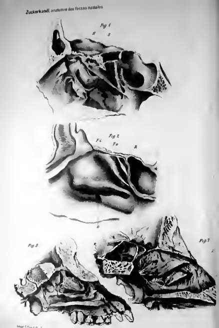

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig 1
Fig 2
Fig 4
Fig 5
Fig 6
Fig 7
Fig 8

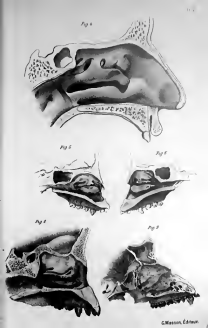

Fig 9
Fig 10
Fig 11
Fig 12
Fig 13
C. Masson, Editeur


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig 1
Fig 2
Fig 3



G. Masson, Éditeur.


Fig 1
Fig 2
Fi
Fo
Fig 3
Fig 7



G. Masson, Éditeur.

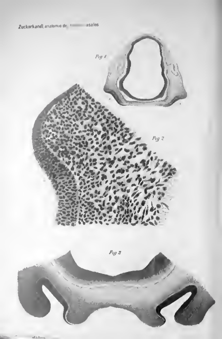
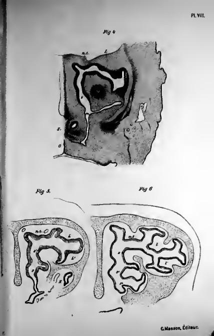

Zuckerkandl, anatomie de [illegible] asales
Fig 1
Fig 2
Fig 3



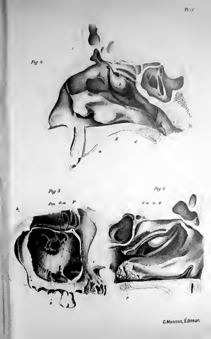
Fig 4
Fig 7
Fig 8
Fig 10
Fig 11
G. Masson, Editeur


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1.
Fig 2.
Fig 3.

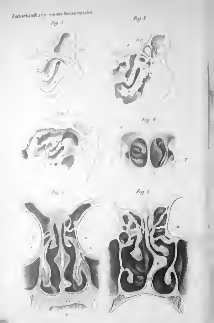


G. Masson, Éditeur.

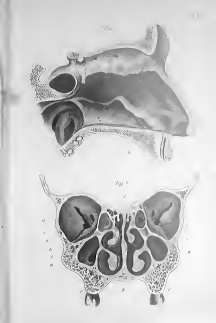

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig 2.
Fig 1
Fig 3



G. Masson, Éditeur.



Zuckerkandl anatomie des fosses nasales
Fig 1
Fig 2
Fig 6
Fig 5



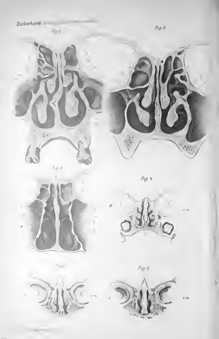
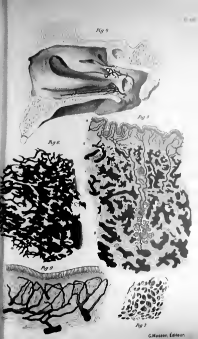

Zuckerkandl
Fig. 2
Fig. 4
Fig. 6


Fig II
G. Masson, Éditeur

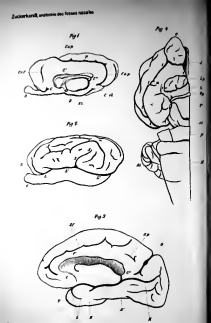

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1
Fig. 2

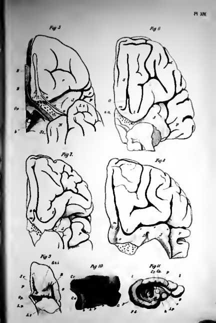

Fig. 5
Fig. 6
Fig. 7
G. Masson Editeur


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig 1
Fig 3
Fig 2


Fig 4
Fig 5
Fig 6
Fig 9
Fig 7
G. Masson, Éditeur.

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales




Fig 5
Fig 6
Fig 7.
Fig 8
Fig 9
Fig 10
Fig 11

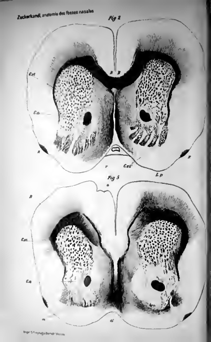
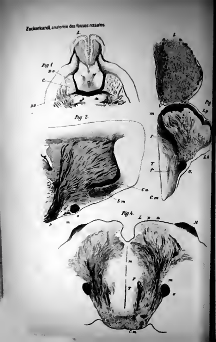
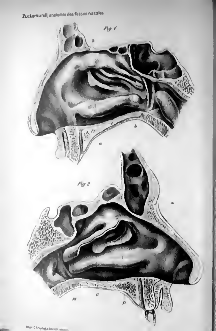

Fig 2
Fig 5

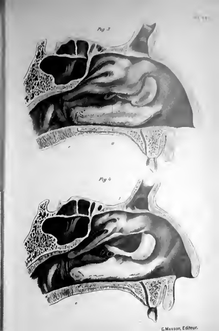

Fig 1
Fig 4
Fig 3.
Fig 6
Fig 7
Fig 8
Fig 9
Ca
Fh
Lp
Op
G.Masson, Éditeur

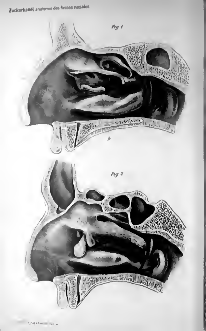


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig. 1
Fig. 2.
Fig. 4.


Fig 5.
Fig 6.
Fig 7
G.Mass.

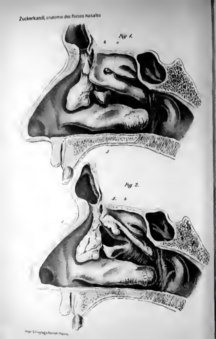

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1
Fig. 2

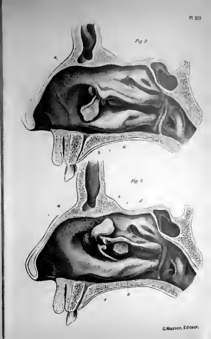

Fig 3
Fig 4
G. Masson, Editeur.


Fig 1
Fig 2

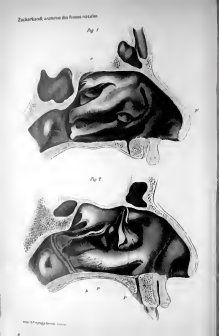


G. Masson, Éditeur


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig 1.
Fig 2.



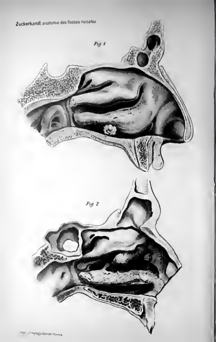
G. Masson, Éditeur.


Fig. 1
Fig. 2



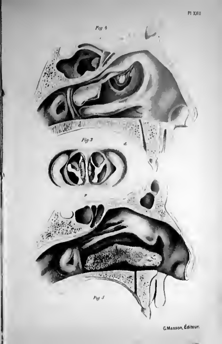
G. Masson, Editeur.

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales



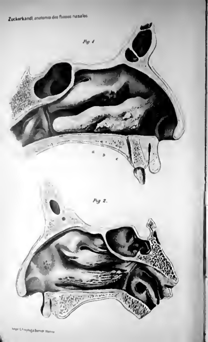

Pl. XXI
Fig 3
Fig 4
a
G. Masson, Editeur.

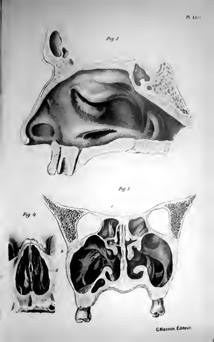

Fig. 1
Fig. 2

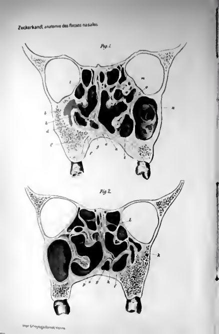


G. Masson, Éditeur.

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales




Fig 3
Fig 5
Fig 4
c
b
G. Masson, Éditeur.


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1.
Fig. 2.



G.Masson, Editeur.

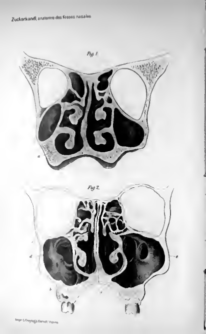

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1
Fig. 2



Fig. 3

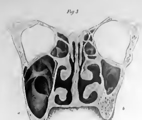


Fig. 4

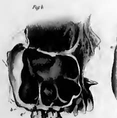
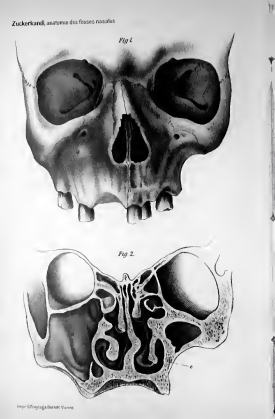


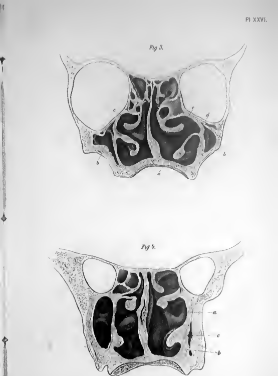
Fig. 5



G. Masson, Éditeur.



Impr. G.Freytag & Berndt, Vienne.



G.Masson, Éditeur.

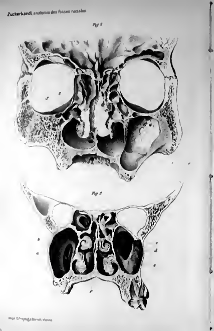
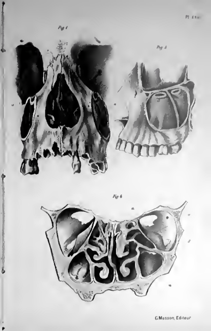
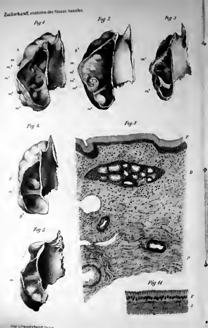


Fig 2
Fig 3


Fig. 4
C.Masson, Editeur

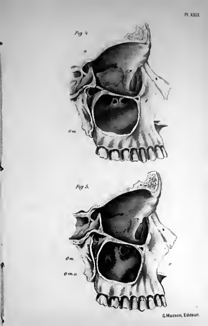
Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.





G. Masson, Editeur.


Zuckerkandl anatomie des fosses nasales
Fig. 2
Om
Fig. 4
Oma
b
a
c
Fig. 3.
Om


Pl XXIX
Fig 4
a
Om
Fig 5
Om.
Om.a
p
G.Masson, Editeur.

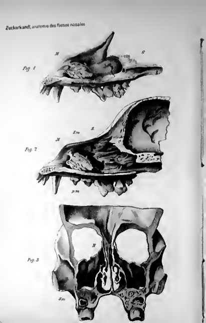
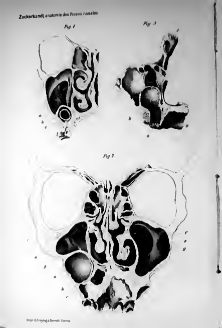

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
M
N
Fig. 1
Sm
S
M
Fig. 2
pm
N
Fig. 3
Sm

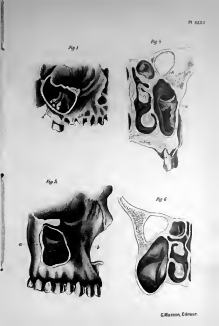

Fig. 4
Fig. 5
Fig. 6
Fig. 7

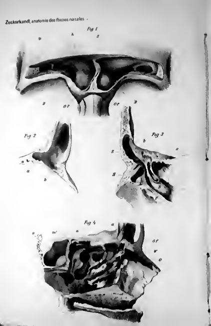

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1
Fig. 3
Fig. 2
Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne



G. Masson, Éditeur.


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 2.
A
B
C
Fig. 3.
b
a


Pl. XXXII
Fig. 1
Fig. 4
Fig. 5.
Fig. 6
a
b
G. Masson, Editeur.


Fig 1
Fig 2
Fig 3
Fig 4

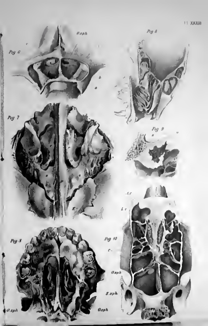
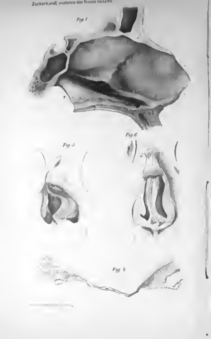


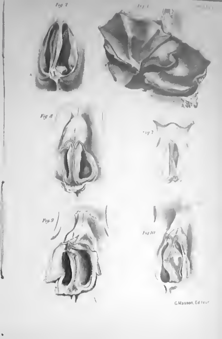
Fig 6
Fig 5
Fig 7
Fig 9
Fig 8
Fig 10
O.sph
S.sph

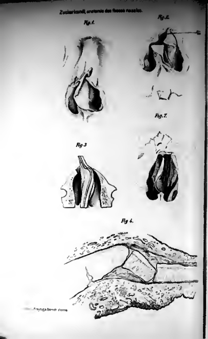

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig 1
Fig 2.
Fig 3



G. Masson, Editeur.

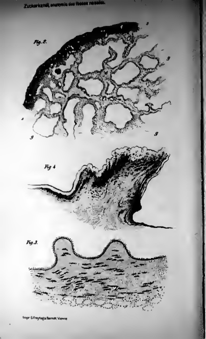

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig 1
Fig 5
Fig 6
Fig 4


Fig. 8
Fig. 9
Fig. 10
G. Masson, Éditeur

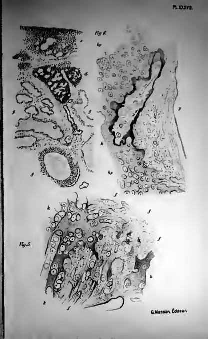

Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 7.
Fig. 3
Fig. 4.

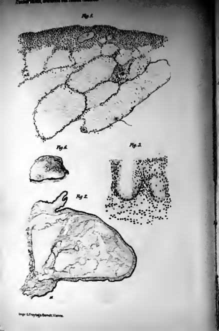


G. Masson, Éditeur.

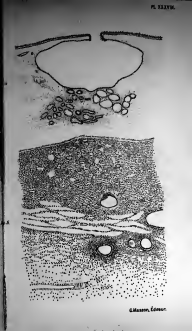


Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne


Fig. 6.
Fig. 5.
G. Masson, Éditeur.



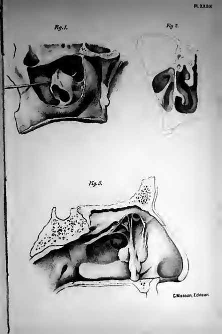
Impr. G. Freytag & Berndt, Vienna.



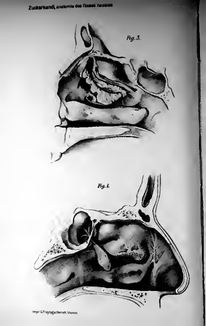
G. Masson, Éditeur.



Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne



G. Masson, Editeur.



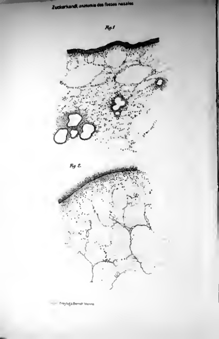
Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne.



G.Masson, Editeur.


Fig. 2.
Fig. 3.


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 6.
Fig. 5.
Fig. 4.
G. Masson, Editeur


Fig. 1
Fig. 2.
Freytag & Berndt Vienne

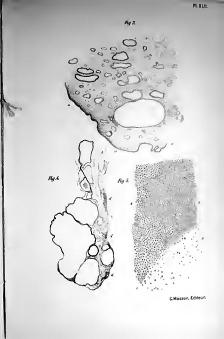
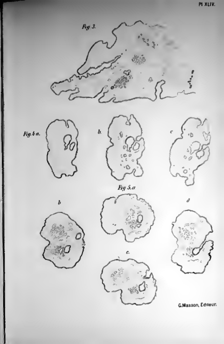

Fig 3.
Fig 4.
Fig 5.
d
d
d
C. Masson, Editeur


Fig. 2.
Fig. 6
Fig. 5.



G. Masson, Editeur.

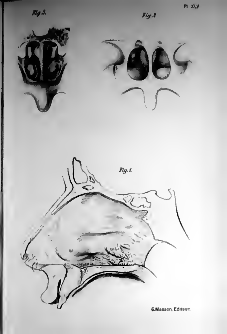

Fig. 2.
Fig. 1 a
Fig. 1. b
Impr. E. Freytag & Berndt, Vienne

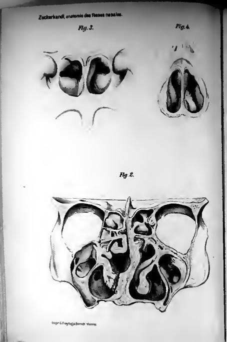


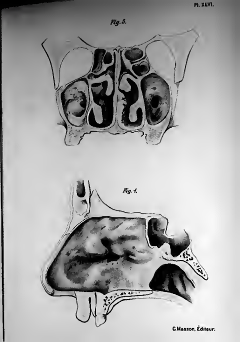
G. Masson, Editeur.



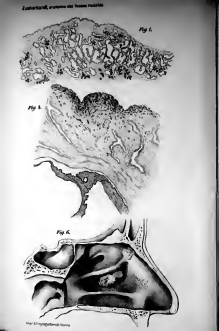
Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne


Pl. XLV
Fig. 3.
Fig. 3
Fig. 1.
G. Masson, Editeur.


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 2.



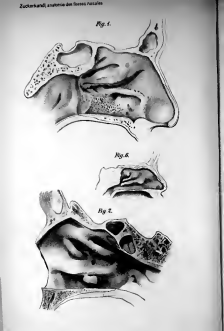
G. Masson, Éditeur.

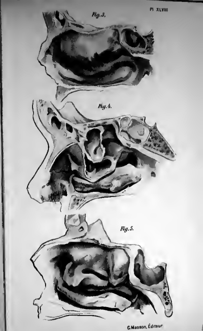


Impr. E. Freytag & Berndt, Vienne

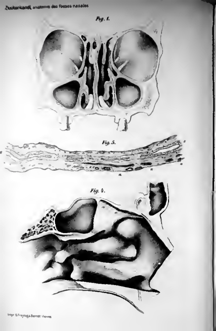


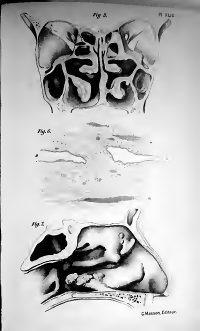
G. Masson, Éditeur.

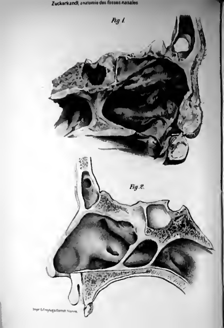

Fig. 1.
Fig. 6.
Fig. 2.



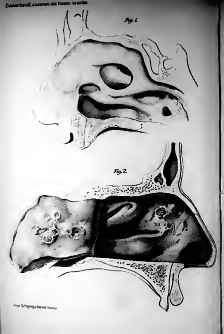
G. Masson, Éditeur


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales
Fig. 1.
Fig. 5.
Fig. 4.
Impr. S. Freytag & Berndt Vienne

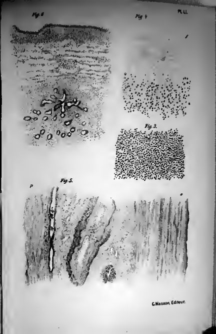

Fig. 5.
Pl. XLIX
Fig. 6.
Fig. 7.
G. Masson, Editeur.

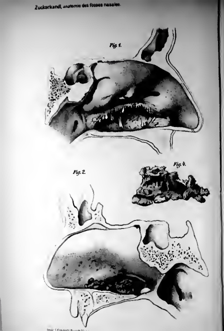

Fig. 1.
Fig. 2.


Pl. I.
Fig. 3.
Fig. 4.
G. Masson, Éditeur.



Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne


Pl. LL.
Fig. 6
Fig. 4
Fig. 3.
Fig. 5.
G. Masson, Éditeur.


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 0.

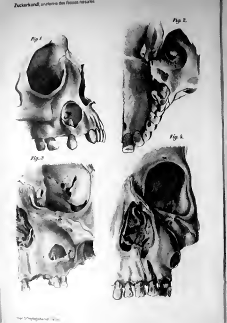


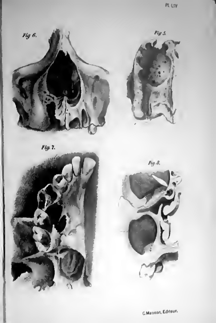
G. Masson, Éditeur.


Fig 3.
Fig 5
Fig. 4.
Fig. 1.
Fig. 2.



G. Masson, Éditeur


Fig. 1
Fig. 2.
Fig. 3
Fig. 4.



G. Masson, Editeur.



Impr. C. Freytag & Berndt, Vienne



G. Masson, Éditeur


Zuckerkandl, anatomie des fosses nasales.
Fig. 4.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.

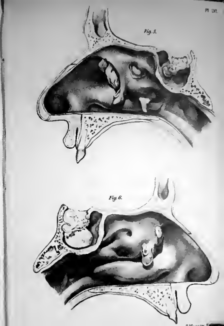
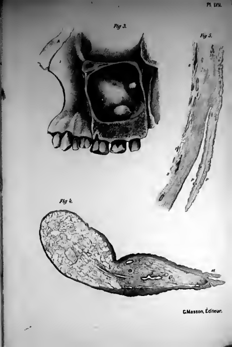

Pl. LVI.
Fig. 5.
Fig. 6.



Fig. 2.

Fig. 1.

Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne.



G.Masson, Éditeur.


Fig. 3.
Fig. 4
Impr. G. Freytag & Berndt, Vienne.

Fig. 1.



Fig. 2.



G. Masson, Éditeur.